

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局



(43) 国际公布日
2006 年 3 月 16 日 (16.03.2006)

PCT

(10) 国际公布号
WO 2006/026897 A1

- (51) 国际专利分类号⁷: F24D 13/04, F28F 3/12
- (21) 国际申请号: PCT/CN2004/001439
- (22) 国际申请日: 2004 年 12 月 13 日 (13.12.2004)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (71) 申请人及
- (72) 发明人: 姚国宁(YAO, Guoning) [CN/CN]; 中国浙江省宁波慈溪市附海开发区先锋电器集团有限公司, Zhejiang 315332 (CN)。
- (74) 代理人: 北京金之桥知识产权代理有限公司(BEIJING GOLDEN-BRIDGE IP AGENCY CO., LTD.); 中国北京市海淀区知春路 49 号希格玛公寓 A 座 108 室, Beijing 100080 (CN)。
- (81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,

DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW。

- (84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

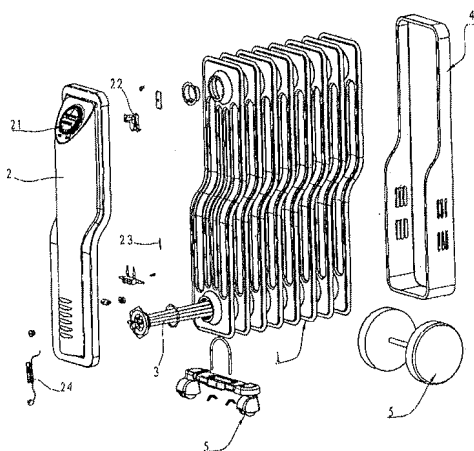
本国际公布:

- 包括国际检索报告。
- 在修改权利要求的期限届满之前进行, 在收到该修改后 将重新公布。

[见续页]

(54) Title: ONE KIND OF IMPROVED ELECTRICAL HEATER FILLED WITH OIL

(54) 发明名称: 一种改进的充油式电暖器



(57) Abstract: An electrical heater filled with oil includes a plurality of radiating fins, an electric-control box, and a heater. Within the electric-control box, a switch, a temperature controller, a heat protector and wires are provided. The radiating fin is a hollow sheet-like one with at least two grooves therein for leading the oil. The upper and lower ends of the fins are provided with hollow connecting-sleeves, and oil-inflow holes are formed inside the connecting sleeves. Each of the radiating fins is communicated with the oil-inflow hole and is filled with oil. Either end of the fins is in the different vertical plane, or in the same vertical plane, but at least a part of the fins in the same plane is curved to form a convex configuration towards the side. Each fin has the same shape and dimensions.

(57) 摘要:

一种充油式电暖器, 包括多片散热片, 电控箱, 及散热片内的发热体, 电控箱内设有开关、温控器、热保护器和电线; 散热片为中空的一片状体, 内部至少有两条导油槽; 散热片的上、下两端具有中空的连接套, 连接套内部形成通油孔, 各散热片的通油孔相连通, 散热片内充有油; 每个散热片的上、下两端位于不同的铅垂平面内; 或每一散热片的上、下两端位于同一铅垂平面内, 中间至少一部分为弯曲状, 形成向侧面凸起的结构; 各散热片具有相同的形状和尺寸。

WO 2006/026897 A1



— 根据申请人的请求，在条约第21条(2)(a)所规定的期限届满之前进行。

所引用双字母代码及其它缩写符号，请参考刊登在每期PCT公报期刊起始的“代码及缩写符号简要说明”。